



ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO DESCENT DE LAS AUT DEL AY DE RIOVERDE. (SASAR)

NO.OFICIO: 498 /2023

NOMBRE DEL EMPLEADO:

ING. OTHON ALEJANDRO HERNANDEZ DIAZ / C.P.
JUANA MARIA BECERRA GARCIA

FECHA (S) DE LA COMISION:

27/11/2023

DESTINO DE LA COMISION:

SAN LUIS POTOSI

DEPENDENCIA A VISITAR:

COMISION ESTATAL DEL AGUA

DIAS DE COMISION:

1

ASUNTO (S):

ENTREGA DE PROYECTOS

GASTOS ENTREGADOS AL EFECTUAR COMISION

VEHICULO: OFICIAL

PLACAS:

VALE GASOLINA No.:

GASTOS PARA LA COMISION:

ALIMENTOS:

GASOLINA:

PEAJE:

PASAJE:

HOSPEDAJE:

OTROS:

TOTAL: \$

GASTOS EN REPOSICIÓN

ALIMENTOS: \$ 707. =

GASOLINA:

PEAJE:

PASAJE:

HOSPEDAJE:

OTROS:

TOTAL: \$ 707. =

RECIBI DEL ORGANISMO OPERADOR DE AGUA POTABLE DE RIOVERDE

LA CANTIDAD DE \$

PARA GASTOS DE LA COMISION QUE ARRIBA SE SEÑALAN, DE LOS CUALES DEBERE PRESENTAR LA
COMPROBACION CORRESPONDIENTE A MAS TARDAR EN LOS TRES SIGUIENTES DIAS POSTERIORES
A LA TERMINACION DE LA FECHA DE COMISION. DE NO SER ASI SE ME DESCONTARÁ EL MONTO
EN LA QUINCENA PROXIMA A LA FECHA DEL PRESENTE OFICIO

RECIBÍ ADEMÁS MEDIANTE REEMBOLSO LA CANTIDAD DE

\$

MISMOS QUE YA FUERON COMPROBADOS MEDIANTE FACTURAS CORRESPONDIENTES

AUTORIZA:

C. JOSÉ ÁLVARO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
ENCARGADO DE DESPACHO

RECIBE DE CONFORMIDAD: *

ING. OTHON ALEJANDRO HERNANDEZ DIAZ / C.P. JUANA
MARIA BECERRA GARCIA
EMPLEADO DE COMISION

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
OFICIO No: CEA/DP/044/2023
ASUNTO: OBSERVACIONES A PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE PTAR 2DA ETAPA

San Luis Potosí, S.L.P., 21 de noviembre de 2023

C. JOSÉ ALVARO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
ENCARGADO DE DESPACHO DE SASAR
PRESENTE.

En atención al oficio No. DG-103/2023, de fecha 09 de octubre del año en curso mediante el cual presenta las obras que pretende llevar a cabo para ser considerado dentro de la propuesta del Programa de la Conagua (PROAGUA 2024), por lo que solicita la validación técnico-hidráulica de los proyectos de infraestructura de agua potable y saneamiento a esta Comisión.

Derivado de lo anterior y en referencia al expediente "Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales de Rioverde, S.L.P. segunda etapa", para proporcionar la NO OBJECCIÓN, requerimos nos solventen las siguientes observaciones:

- Los datos de referencia que están utilizando para el diseño de la PTAR, son los mismos de la primera etapa, tienen una proyección de 20 años (2007-2027), por lo que necesitamos que se actualicen para el periodo acorde a la vida útil de la segunda etapa (2023-2043).
- Se deberá actualizar la memoria descriptiva y marco físico del proyecto ejecutivo, con la finalidad de complementar y actualizar el proyecto con la información disponible, ya que únicamente se tomaron los datos del INEGI hasta el año 2006.
- Se deberá recalcular la proyección de la población, proyectando a 20 años a partir de la validación del proyecto, y utilizando la información del INEGI de los censos de 1980 a 2020, utilizando por lo menos tres metodologías de proyección de población.
- Llevar a cabo un aforo para determinar el volumen que actualmente llega a la PTAR. Además, complementar con información de la dotación de agua potable que se tiene y volumen extraído de los pozos que se tienen como fuente de abastecimiento.
- Actualizar la caracterización de acuerdo a los parámetros establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEMARNAT-2021, ya que la caracterización que sirvió como base para el diseño se encuentra basada en la versión anterior de la norma.
- Tomar en cuenta que de acuerdo a la nueva caracterización puede ser necesario volver a realizar el diseño de su tren de tratamiento, ya que deberá de cumplir con la NOM-001-SEMARNAT-2021.
- Los primeros dos módulos de la PTAR, fueron construidos para cumplir con la NOM-001-SEMARNAT-1996, por lo que se deberán incluir las adecuaciones a esta primera etapa de la PTAR, en caso de que no cumpla actualmente con la nueva norma.
- En caso de haber presentado programa para el cumplimiento de la NOM-001-SEMARNAT-2021, ante la CONAGUA, deberá anexar comprobante de

registro, así como el cronograma de actividades para el seguimiento de acciones comprometidas en el programa.

- Actualizar el estudio económico-financiero tomando en cuenta las nuevas obras y acciones a realizar.
- Añadir diseño estructural, ya que solo lo menciona, pero no viene el apartado.
- Anexar el diseño mecánico del cárcamo de bombeo y curvas de las bombas.
- Homologar los precios unitarios del presupuesto con base al catálogo de precios unitarios de CONAGUA 2023. Para el caso de los conceptos que no se encuentren dentro del catálogo de la CONAGUA, deberá presentar la tarjeta de análisis de precios unitarios.
- Anexar el estudio de mecánica de suelos.
- Los planos deben presentarse en formato dwg y los físicos en tamaño 90x60 cm.
- El informe preventivo de impacto ambiental que presentó a la SEGAM tiene una vigencia de 5 años, por lo que ya está vencido, deberá presentar nuevamente su oficio de resolución actualizado.
- Complementar las especificaciones de construcción de acuerdo a todos los conceptos que tiene en su catálogo.

Derivado de las observaciones realizadas anteriormente, esta Comisión recomienda realizar un nuevo proyecto ejecutivo, en el cual se considere la actualización de la Norma, que es aplicable para la descarga y el uso que se le dará al agua tratada, además de que el proyecto que se presenta se calculó para una vida útil de 20 años, la cual contemplaba hasta el año 2027, por lo que es necesario recalcular el diseño contemplando una vida útil de 20 años a partir de la elaboración del proyecto nuevo.

Sin otro particular por el momento, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

ING. SERGIO CERDA ZEPEDA
DIRECTOR DE PROYECTOS DE LA
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

"2023, Año del Centenario del Voto de las Mujeres en San Luis Potosí, Precursor Nacional"

C.C.P.- LIC. BENJAMÍN PÉREZ ÁLVAREZ. DIRECTOR GENERAL DE LA C.E.A.
LIC. GERARDO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ. - SECRETARIO TÉCNICO DE LA C.E.A.
ING. GEORGINA GALARZA ARELLANO - DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y CONTROL CEA
C. ARNULFO URBIOLO ROMÁN- PRESIDENTE MUNICIPAL DE RIOVERDE.
ARCHIVO / MINUTARIO

ELABORÓ: ING. JUAN GERARDO SALAS RODRÍGUEZ- SUBDIRECTOR DE PROYECTOS DE POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO -CEA

OFICIO No. DG-117/2023

Rioverde, San Luis potosí a 23 de noviembre de 2023

**LIC. BENJAMIN PEREZ ALVAREZ.
DIRECTOR GENERAL DE LA COMISION ESTATAL DEL AGUA
DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.
PRESENTE:**

Por medio del presente y dando seguimiento a las **REGLAS de Operación para el Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA)** a cargo de la **Comisión Nacional del Agua**. Me permito solicitar asignación de recursos, para la realización de la obra que este Ayuntamiento está interesado ejecutar, para lo cual hago entrega de proyecto actualizado, para revisión y en su caso validación. La Obra que se pretende llevar a cabo es la **"Construcción de Sistema Múltiple para Agua Potable incluye: Obras de toma, una línea de conducción, tanques Rompedores de Presión y Tanque de sedimentación"** con un monto de inversión de \$ 125'109'452.43 (Ciento Veinticinco Millones, Ciento Nueve mil, Cuatrocientos Cincuenta y Dos pesos 43/100 m.n.).

Agradeciendo de antemano las atenciones prestadas a la presente, me despido de usted, no sin antes enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE


**C. JOSE ALVARO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
ENCARGADO DE DESPACHO**



C.C.P.

ARCHIVO

COMISION ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

FICHA DE REVISION DE EXPEDIENTE TECNICO
VALIDACION DOCUMENTAL

Localidad ó Ejido :

Municipio:

Estado:

Beneficiarios :

Importe :

Ejecutor :

Programa :

Tipo de Obra:

☐

Agua potable

☒

Alcantarillado

☐

Sanitario

☐

Pluvial

☐

Estudio

Descripción de la Obra ó Proyecto:

CONTENIDO DEL EXPEDIENTE TECNICO

si
(alt +0252) no
(alt +0251)

Caratula o Cedula de Información : ☒

Solicitud p/validación por escrito: ☒

Memoria Descriptiva : ☒ ☒

Memoria de Cálculo : ☒ ☒

Volumenes Generadores : ☒ ☒

Presupuesto Desglosado: ☒ ☒

Tarjetas de precios unitarios: ☒ ☒

Dictamen de Impacto Ambiental : ☒ ☒

Dictamen de Factibilidad firmado: ☒ ☒

Croquis Macrolocalización : ☒ ☒

Croquis Microlocalización : ☒ ☒

Programa de Ejecución : ☒ ☒

Croquis ó Dibujos : ☒ ☒

Diagramas : ☒ ☒

Detalles Constructivos : ☒ ☒

Análisis de calidad del agua: ☒ ☒

Aforo: ☒ ☒

Planos Ejecutivos: ☒ ☒

CD que contenga todo el proyecto: ☒ ☒

Diag. Participativo y dict. de fact. soc. ☒ ☒

Ficha de depósito por pago de revisión: ☒ ☒

Otros : ☒ ☒

¿Requiere revisión de situación Administrativa
el aprovechamiento? : ☒ ☒

¿Cumple requisitos mínimos para ser evaluado
Técnicamente? : ☒ ☒

OBSERVACIONES

Se revisó el
Expediente - pra-
ción Segurinto a
Normatividad:

FECHA DE RECIBIDO : 27/NOV/2023.

COMPLETO

INCOMPLETO

OBSERVACIONES:

Personal que realizó la revisión :

Firma :

Fecha de la revisión :

27/NOVIEMBRE/2023

Ang. Gerardo Macías Rivera

oralia.reyna@ceaslp.gob.mx

Tel. 4448341500 Ext. 177.